PEC'D 2 2 MAR 1994

PCT

РСТ WIPO ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЙЕРТИЗЫ

(Статья 36 и правило 70 РСТ)

No. дела заявителя или агента: 18556	ТРЕБУЮТСЯ ПОСЛЕПУЮЩИЕ ЛЕЙСТВИЯ см. уведомление о пересылке заключения международной предварительной экспертизы (форма FCT/IPEA/416)
No. международной эаявки: PCT/RU 92/00247	Дата международной Дата приоритета: подачи: 18 декабря 1992 31 января 1992 (31.01.92)
Международная патен Заявитель: Акционер	тная классификация (IPC): A61F 5/01 ное оршество закрытого типа "АЮРВЕДА" и др.
	е международной предварительной экспертизы тоящим Органом международной предваритель- направлено заявителю в соответствии со
2. Данное заключени Панное заключени Т.е. листами рые зыли изм экспертизы и и/или содерж Орггану	е содержит всего3_ листов. ючение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, описания, формулы и/или чертежей, кото- енены в ходе международной предварительной являются основой для данного заключения ат исправления, представленные настоящему жения содержат всего листов.
	DENOMINE OF THE PROPERTY OF TH
I. [X] Основа з	аключения
	ие заключения относительно новизны. изо- ьского уровня и промышленной применимости
ţ <u></u>	не единства изобретения ние относительно новизны, изобретательско- ня и промышленной применимости; ссыдки и ня в обоснование заключения (Статья 35(2))
VI Определе	енные цитируемые документы
<u> </u>	ие дефекты международной заявки ие замечания, касающиеся международной
Зальни	

L	
Дата представления требования 20 августа 1993 (20.08.93)	Дата подготовки заключения 15 февраля 1994 (15.02.94)
Наименование и адрес Органа меж- дународной предварительной экспертизы Научно-исследова- тельский институт государствен- ной патентной москва верем-	тел (095)240-58-88
жовская настабра посква, верем факс (095)243-33-37, телетайн 11-	4818 ПОДАЧА

Форма PCT/IPEA/409 (общий лист) (январь 1994)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка No. PCT/RU92/00247

at Experimental Section 1980	PCT/R092/00247
1. Основа заключения	
1. Настоящее заключение составлено материалов (Заменяющие листы, кот лены в Получающее ведомство в от ние в соответствии со Статьей 14 "первоначально поданные" и не пр чению, поскольку они не содержат	орые были представ- вет на его предложе- , расцениваются как иклалываются к заклю-
[х] международная заявка как она бы	ла подана.
страницыным ным страницыподаг	оначально поданные, нные вместе с требованием нные с письмом, получен- нные с письмом, получен-
NNподал NNподал NNподал ным NNподал	оначально поданные, ненные по ст.19, нные вместе с требованием нные с письмом, получен- нные с письмом, получен-
листы/фигподан ным листы/фигподан	оначально поданные, нные вместе с треоованием нные с письмом, получен- нные с письмом, получен-
2.Иэменения касаются изъятия: описа пункт черте	ание,страницы гы формулы,NN эжи, страницы/фиг
3. Настоящее заключение составлет. к они выходят за рамки пере как указано на дополнительном	эичных материалов заявки, и листе (Правило 70.2(с))
4.Дополнительные пояснения,если нес	обходимо:
	•

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка No.

PCT/ RU 92/00247

V.Утверждение в соответствии со ст. 35(2) о том, от	гвеча	эют ли
пункты формулы критериям новизны (N),изобретате	эльсі	KOTO
уровня (IS) и промышленной применимости (IA), ссыли	ки и	пояс-
нения, подкрепляющие такое утверждение		

1. Утверждение	1-3	
Новизна (И)	Пункты	ДА
	Пункты—————	HET
Изобретательский	уровень (IS) 1-3	
	Пункты	ДА
	Пункты————	HET
Промышленная прим	енимость (IA)	
	1-3 Пункты————	ДА
	Пункты	HET

2.ССЫЛКИ И ПОЯСНЕНИЯ

Устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности удовлетворяет условиям патентоспособности: новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость, т.к. документы, приведенные в отчете о поиске, не раскрывают предложенную совокупность признаков, характеризующих заявленное устройство. IDENTIFICATION OF INTERNATIONAL APPLICATION

Applicant's or Agent's File Reference 10

Figure No._____because:

Figure No. I as suggested by the applicant. 8

applicant failed to suggest a figure. 9
this figure better characterizes the invention. 9

					International Application No PCT/	RU 92/00247
I. CLAS	SIFICATIO	N OF SUBJECT N	ATTER (if severa	ral classifi	Cation symbols apply Indicate ath a)L/ 00L 1/
According	g to Internat	ional Patent Classific	ation (IPC) or to b	both Natio	onal Classification and IPC	
					A6IF 5	/OI
						•
II. FIELD	S SEARCH	ED				·
			Minimum D	Document	ation Searched 4	
Classificati	on System				lassification Symbols	
_	•					
IPC ⁵	•	A6IF 5/00), A6IF 5	5/OI.	AGIF 5/37, AGIH 3/	00
			,	,		
		Docui	nentation Searcher	ed o'bac th	an Minimum Documentation	
		to the E	dent that such Doc	ocuments a	are included in the Fields Searched •	
		_			•	
		•				
 -			···			
		ONSIDERED TO		_		
Catepory *	Chati	on of Document, 14	with indication, wh	here appro	priate, of the relevant passages 17	Relevant to Claim No. 16
A	FR, A	1,2120500	(AERAZUR	CONS	STRUCTIONS AERONAU-	T
	TIQU	EŚ), Aúgus	t 18,1972	2 (IE	3.08.72)	1
A	ľ	•				<i>,</i>
**	ים יים	E LA RECHE	CTREATION	T MAI	TIONAL DE LA SANTE E), August 20,1976	I
	(20.	08.76)		TONI	5), August 20,1976	
,	_		(<u>:</u>	
A	I'M, A	2,2390152	TUTITEMI)	TNAT	IONAL DE LA SANTE	I
	ות דים	DA RECHE	KCHE MED	LCALE	E - INSERM),	
		nber 8,197		-		
A	EP,A	1,0066028	(SALORT, C	GUY),	December 8,1982	I
A					(O), December 15,	т
·	1989	(15.12.89))		io,, becomber 1),	. +
A	•	-	-	NI A II C	UNO TOOTEDONAMOT	_
	SKY	INSTITUTO	RACCEDIT	NAUC	CHNO-ISSLEDOVATEL-	I
	(15.0	04.93)	MI OI IIDII	e c	17, Epril 19,1990	
-	,,					
	•		•			
						•
						•
						,
• Special o	ategories o	cited documents: 11	•			
"A" docum	nent definin	the general state of	the art		#D# data	
"E" earlier filing	document	but published on o	after the internati	itional	"P" document published prior to the Inte on or after the priority date claimed	rnational filing data but
"L" docum	nent cited fo	or special reason of	ner than those refe	terred	"T" later document published on or aller	the International filing
, to in	the other ca	tegories			date or priority date and not in confi but cited to understand the princip the invention	le or theory underlying
other	means	g to an oral disclos	ure, use, exhibitio	on or	"X" document of particular relevance	
	FICATION				- The state of the	
		npletion of the Intern			Date of Mailing of this International Search	ch Report 3
July 3	15,199	3 (I5.07.9) 3)		July 19,1993 (19.07	
	·			<u> </u>		• ///
Internation		Authority 1	•	1	Signature of Authorized Officer **	
	ISA/RU I.Frolova		va			

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ
РСТ
ОТЧЕТ ИЗАДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ
(стать 18 и правила 43 и 44 РСТ)
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ (см. уведомление
о пересылке отчета о международном поиске
(форма РСТ/ISA/220) и, если применимо,
пункт 5 ниже)

Номер международной заявки: PCT/RU92/00247	Дата международной подачи: 18 декабря 1992 (18.12.92)
No дела заявителя: 18556	Самая ранняя дата приоритета 31 января 1992 (31.01.92)
Заявитель (имя): Акционерное община дорого до дорого д	цество закрытого типа А" и другие
Настоящий отчет о международном Международным поисковым органом ветствии со статьей 18 РСТ. Ког народному бюро.	I HANDANAU GAZAUMARIA A AAAA
Настоящий отчет о международном	
к нему прилагаются копии со	илочных документов: л.
1. П Некоторые пункты формулы н	не подлежат поиску(см.графу I
2. Единство изобретения не со	облюдено (см. графу II).
і постеи нуклеотидов и/или	крыт перечень последователь- аминокислот и международный перечня последовательности
поданного вместе с межд	ународной заявкой.
	ельно от международной <mark>заявки</mark>
рующем, что он не с	енного заявлением, констати- одержит материалов, выходящих в международной заявке, как
	итаемую форму этим Органом
4. В части названия 📆 принят тек	ст,представленный заявителем
	ом установлен следующий текст
5. В части реферата X принят тек	ст,представленный заявителем
этим Орган вилу 38.2(ом установлен, согласно пра- b), текст,приведенный в графе тель может в месячный срок с равки настоящего отчета о едставить свои комментарии
6. С рефератом будет опубликован как предлож чак предлож заявителем так как зая не указал ф так как д фигура лучше рактеризует бретение	ено витель — ни одна из фигур игуры анная э ха-

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДНЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ A61F 5/01 Согласно Международной патентной классификации (МКИ-5) В. ОБЛАСТИ ПОИСКА Проверенний минимун документации (Система влассификации иоин Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подоски: Электронная база данных, использовавшаяся при поиске ние разы и, если возможно, поисковые термины): С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮМИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Катего- Ссылки на документы с указанием, рия ж) возможно, релевантных частей где это Относится к пункту No. FR, A1, 2120500 (AERAZUR CONSTRUCTIONS. 1 AERONAUTIQUES), 18 abrycta 1972 (18.08.72) FR. A1; 2298314 (INSTITUT NATIONAL DE LA 1 SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), СХІ последующие документы укат Панные о патентах-энало-гах указаны в продолжании графы с приложении Особые категории отмлочных документов: ослее поздний документ опусликованный после после после после после даты международной по-дачи ман даты приорите-та и не поромаший баяв-ку, но приеденный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобрете-ние. ДОКУМОНТ, ОПРЕДСТЯЮНИЙ ОС-ШИЙ УРОВЕНЬ ТЕМИЦИИ И НЬ СЧИТЕЮЩИЙСЯ ОСОГО РЕЛЕ-РАНТИЫМ более ранний документ. Но опуоликованный на дату международной подеми или после нее: более документ, подвергающий сом-нению притязаннатя: на приоритет, или который при-водится с целью установле-ния даты пуоликации друго-го ссылочного декумента, а также в других целях ткак указано). ЗОКУПЕВТ, ИМЕЮВИЙ НАИ-ВОЛЕЕ ОЛИЗКОЕ ОТНОШЕНИЕ К Преднету поиска: Ва-явленное изобретание не обладает новичной и пробратательским уров-нем в сревнении в доку-ментом, взятим в от-дельности · ;[•· документ, отногавийся к устному раскрытию, мополь-зованию, экспонированию и ДОКУМЕНТ, имеющий наиболее олизкое отношение к предмету поиска и порочаший изобретательский уровань заявленного идобретения в очевидном для лица, обладающего познаниями в данной области техники, сочетании с одним или несколькими документеми той же кадокумент, опубличованный до даты международной подачи, но после даты исправие ве-мого приоритета: " Æ: ' документ, ябляющийся па-тентом-аналогом Дата деяствительного заверше-ния международного поиска тимая 1993 (15.07.983 Па**19 жога 1993** а (49.4) 7.93 Бт-чета о неждународном поиске Наименование и адрес Междуна- Уполномого поискового органа: Солного поискового органа: Тут государственной патантной тел. (095)2- Москва рефектовская набластай 134818 ПОДАЧА Уполномоченное лицо: И.Фролова тел. (095)240-58-22

Форма PCT/ISA/210 (второй лист: (июль 1992)

отчет о междуне женом поискв

Междуна, дная заявка No. PCT/RU 92/00247

	FC17RO	
	должение) ДОКУМЕН ТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТН	NMU
Катего- рия *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту No.
	20 августа 1976 (20.08.76)	
Α	FR. A2, 2390152 (INSTITUT NATIONAL DE LA	1
	SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE -	
	INSERM), 08 декабря 1978 (08.12.78)	
Å	EP, A1, 0066028 (SALDRT, GUY),	1
	08 декабря 1982 (08.12.82)	
i, A	SU, A1, 1528483 (O.A.OCTAHEHKO),	1
	15 декобря 1989 (15.12.89)	***
Å	SU. A1. 1558675 (КИЕВСКИЯ НАУЧНО-ЧОСЛЕ-	1
,	ДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРТОПЕДИИ и	
;	другие): 15 апреля 1990 (15.04.90)	
	·	
\$ 		
		!
I		·
	1	
i	The contract of the contract o	į

Форма PCT/ISA/210 (продолжение второго листа) (июль 1992)

МЕЖДУНАР НАЗВАЯВКА ПО ДОГОВО О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

ЗАЯВЛЕНИЕ

НИЖЕПОДПИСАВШИЙСЯ ПРОСИТ РАССМАТРИВАТЬ НАСТОЯЩУЮ МЕЖДУНАРОДНУЮ ЗАЯВКУ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

SAHBRA NO	<u>u</u> 92 00247
дата 18 дека международной (18.12.	бря 1992г . 92)
(Штамп) Название получающего ведомства и «Ме	эмдүнародная заявка РСТ-
№ дела заявителя или агента (указывается заявителем по желанию)	I8556

O HATEHINOU ROOMER AGAIN	№ дела заявителя или агент (уназывается заявителем по	о СССО ТОООО
Графа № 1 НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ У ШЕНИЕМ ПОЗЫ И ДВИГАТЕЛЬНО	строиство для лечен ой активности	ния больных с нару-
Графа № II ЗАЯВИТЕЛЬ (НЕЗАВИСИМО С ЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ С данной графе только одно лицо (юридическое, если т	ЭН НВЛИЕТСЯ ЗАЯВИТЕЛЕМ. При аковое имеется) и продолжить в графе N	ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ ИЛИ НЕТ); УНА- наличии нескольких заявителей указать в ю III.
Лицо, указанное в данной графе, является (сделать только одну пометку):	изобретателем" зая	вителем
	ество закрытого типа schestvo zakrytogo t	\smile
Российская Федерация, II75 кв. 275 Russian Federati kv. 275	593, Москва, Ли товскиј lon, II7593, Moscow, Li	й бульвар.д.5/IO, itovsky bulvar,d.5/IO,
Телефон, номер: (включая код)	Телеграф. адрес:	Номер телекса:
Государство гражданства: RU	Государство местожител	ьства:*** RU
Лицо, указанное в данной графе, является заявителе		
всех уназанных госуда Соединенных Штатов	арств, кроме одних лишь Соеди Америки Штатов Америки	государств, указанных в «Дополнительной графе»
Графа № III ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ, ЕСЛИ И ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛ (вилочая юридические) заполнить отдельную подгнаждого нового лица сведения в том же порядке, что Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):	ТИКОТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ) страфу. При нехватие места продолжить о и ниже) или использовать «Лист для про	в «Дополнительной графе» (приводя для
	о Николай Иванович o Nikolai Ivanovich	
Российская Федерация, III кв. 77 Russian Federatio korp.I, kv. 77	587, Москва, Свободны n, III 587, Moscow, Svo	й пр.,д.7,корп.I, bodhy pr.,d.7,
Если лицо, указанное в данной подграфе, является з государство гражданства: RU	государство местожител	RU
а танже является ли это лицо заявителем (сделать го всех уназанных госуд государств Соединенных Штатов	арств. кроме 💢 одних лишь Соед	
Лицо, уназанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):	заявителем и изобретателем*	только только изобретателем*
Barer Arn	ольд Семенович hold Semenovich	
Российская Федерация, 129 Russian Federation, 12930	30I, Москва, пр. Мира,)I, Moscow, pr. Mira, d.	,д.184,корп.2,кв.299 ,184,когр.2,kv.299
Если лицо, указанное в данной подграфе, является з		דורד
государство гражданства: RU	государство местомите:	льства:*** RU
а также является ли это лицо заявителем (сделать то всех уназанных госуд государств Соединенных Штато	дарств, кроме Х одних лишь Соед	
 Если лицо, указанное в качестве «заявителя для всех указанных государств, привести необ При указании имени физического лица, указа полностью. При написании адреса, указать по 	и изобретателя» или в начестве «тольно ходимые данные в «Дополнительной грас ть смачаля фамилию, затем имя. Официя	ро альное название юридического лица указать

*** В случае отсутствия уназания местомительства, государством местомительства будет считаться государство, уназанное в адресе.

Гряфа № III ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛИ ТРЕБУЕТСЯ): ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛЬ СЛИ ИМЕЮТСЯ: (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ: УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО). Для каждого лица (включая юридические) заполнить отдельную подграфу.
Лицо, указанное в данной подграфе, является X заявителем и только только (сделать только одну пометку):
Имя и адрес:** Григорьев Анатолий Иванович Grigoriev Anatoly Ivanovich
Российская Федерация, I25047, MockBa, ул. А. Невского, д. I, корп. В, кв. 47 Russian Federation, I25047, Moscow, ul. A. Nevskogo, d. I, korp. B, kv. 47
Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:
страну гражданства: RU страну местожительства:*** RU а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:
всех указанных сосударств, кроме Ходних лишь Соединенных сосударств, указанных в сосударств Соединенных Штатов Америки Татов Америки «Дополнительной графе»
Лицо, указанное в данной подграфе, является X заявителем и только только изобретателем и заявителем изобретателем изобретателем заявителем изобретателем.
Имя и адрес:** Козловская Инеса Бенедиктовна Кozlovskaya Inesa Benediktovna
Российская Федерация, I03006, Москва, ул. Каляевская, д.5, кв. 287 Russian Federation, I03006, Moscow, ul. Kalyaevskaya, d.5, kv. 287
Если лицо, указанное в данной подграфе, является <i>заявителем (или заявителем и изобретателем)</i> , указать также:
страну гражданства: RU страну местожительства: *** RU а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для: — всех указанных росударств, кроме одних лишь Соединенных государств, указанных в государств Соединенных Штатов Америки Татов Америки «Дополнительной графе»
Лицо, указанное в данной подграфе, является Х заявителем и только только изобретателем и изобретателем изобретателем изобретателем
Имя и адрес: •• Савинов Альберт Павлович Savinov Albert Pavlovich
Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино, ул. Пионерская, д. 19, кв. 8 Russian Federation, I40070, Moskov-skaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. 19, kv. 8
Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также: страну гражданства: RU страну местожительства: *** RU а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:
всех указанных государств, кроме ходинатов Америки ходних лишь Соединенных государств, указанных в Соединенных Штатов Америки ходних лишь Соединенных государств, указанных в посударств, указанных в посударств, указанных в
Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку): Только Тольк
имя и адрес: •• Северин Гай Ильич Severin Gai Iliich
Российская Федерация, II7296, Москва, Университетский пр., д.5, кв. 460 Russian Federation, II7296, Moscow, Universitetsky pr., d.5, kv. 460
Если лицо, указанное в данной подграфе, является <i>заявителем (или заявителем и изобретателем)</i> , указать также: RU RU
страну гражданства: СО страну местожительства: ••• RO а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:
всех указанных государств, кроме хосударств, кроме хосударств, указанных в Соединенных Штатов Америки хосударств «Дополнительной графе»
 Если лицо, указанное в качестве «заявителя и изобретателя» или в качестве «только изобретателя», не является изобретателем для всех указанных государств, привести необходимые данные в «Дополнительной графе». При указании имени физического лица, указать сначала фамилию, затем имя. Официальное название юридического лица указать полностью. При написании адреса, указать почтовый индекс (если имеется) и название страны. В случае отсутствия указания местожительства, страной местожительства будет считаться страна, указанная в адресе.
Если данный лист для продолжения не используется, то его не следует включать в заявление.

2

Графа № III ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛИ ТРЕБУЕТСЯ): ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛІ СЛИ ИМЕЮТСЯ: (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ: УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО). Для каждого лица (включая юридические) заполнить отдельную подграфу.
Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать голько одну пометку): Только одну пометку (сделать только одну пометку):
Имя и адрес:** Семенова Ксения Александровна Semenova Xenia Alexandrovna
Российская Федерация, II7330, Москва, ул. Дружбы, д. 2/19, кв. 54 Russian Federation, II7330, Moscow, ul. Druzhby, d. 2/19, kv. 54
Если лицо, указанное в данной подграфе, является <i>заявителем (или заявителем и изобретателем)</i> , указать также: страну гражданства: RU страну местожительства: ***
страну гражданства: страну местожительства: страну местожительства: а также является ли это лицо заявителем (сделать голько одну пометку) для: — всех указанных всех указанных государств, кроме государств Соединенных Штатов Америки — «Дополнительной графе»
Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку): Х заявителем и только только изобретателем изобрета
Синигин Виктор Михайлович Sinigin Viktor Mikhailovich
Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино, ул. Пионерская, д. 24, кв. 63 Russian Federation, I40070, Moskov-skaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. 24, kv. 63
Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также: страну пражданства: RU
страну гражданства: RU страну местожительства: *** RU а также является ли это лицо залаштелем (сделать только одну пометку) для: всех указанных всех указанных государств, кроме государств Соединенных Штатов Америки Татов Америки полительной графе»
Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку): X изобретателем и изобретателем изобре
Соколовский Игорь Антонович Sokolovsky Igor Antonovich
Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино, ул. Гоголя. д. 48, кв. 66 Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Gogolya, d. 48, kv. 66
Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:
страну гражданства: RU страну местожительства: *** RU а также является ли это лицо залвителем (сделать только одну пометку) для:
всех указанных государств, кроме одних лишь Соединенных штатов Америки и одних лишь Соединенных штатов Америки государств, указанных в «Дополнительной графе»
Лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем и голько голько изобретателем* изобретателем изобретателем изобретателем
Тихомиров Евгений Петрович Tikhomirov Evgeny Petrovich
Российская Федерация, II5470, Москва, Нагатинская наб., д.40/I, кв.634 Russian Federation, II5470, Moscow, Nagatinskaya nab., d.40/I, kv.634
Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:
страну гражданства: RU страну местожительства:*** RU а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:
всех указанных всех указанных государств, кроме государств и одних лишь Соединенных государств, указанных в «Дополнительной графе»
 Если лицо, указанное в качестве «заявителя и изобретателя» или в качестве «только изобретателя», не является изобретателя для всех указанных государств. привести необходимые данные в «Дополнительной графе». При указанни имени физического лица, указать сначала фамилию, затем имя. Официальное название юридического лица указать полностью. При написании адреса, указать почтовый индекс (если имеется) и название страны. В случае отсутствия указания местожительства, страной местожительства будет считаться страна, указанная в адресе.
Figur данный дист для продолжения не используется, то его не следует включать в заявление.

Место для уназания государств (в целях получения национального патента), которые стали членами РСТ после выпуска настоящего листа:

Пона ещё неизвестно, имеет ли силу уназание Российской Федерации в других государстах бывшего Советского Союза.

Корейская Народно-Демократическая Респуб-

лина (Democratic People's Republic of Korea)(3)

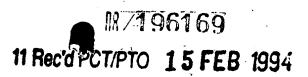
KP

⁽¹⁾ Последовательность уназания заявителем государств может быть локазана простановной арабских цифр в предназначенных для этого наадратах (см. также «Примечания и графе № V»).

⁽²⁾ Отбор конкретных государств в целях получения европейского патента может быть сделаи при вхождении в национальную (региональную) фазу рассмотрения в Европейском патентном ведомстве (см. также «Примечания и графе № V»).

⁽³⁾ Если испрашивается иной вид охраны или дополнительный охранный документ, либо, для Соединенных Штатов Америки, подается заявка как «продолжение» или «частичное продолжение», указать в соответствии с «Примечаниями и графе № V».

	JIHCT NO	. <u></u>			
Графа № VI ПРИТЯЗАНИЕ НА МОРИТЕТ (ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ). Настоящим исправивается приоритет следующей(их) предшествующей(их) заявим(он):					
Страна (для национальной за- явни — страна, в которой она была подана: для международ- ной или региональной заявки — одна из стран, в отношении которых она была подана)	Дата подачи (день. месяц, год) ЗІ января І992 (ЗІ.ОІ.92)	Заявка № 50256417	Ведомство подачи (заполняется лишь в том случае, если предшествующая за-явия является международной или региональной).		
" RU					
2)					
3)					
(Для указания страны и / или ведомства подачи могут быть использованы буквенные коды) Если предшествующая заявка была подана в ведомство, которое для настоящей международной заявки является получающим ведомством, заявитель может, <i>при условии уплаты установленной пошлины</i> , просить о следующем:					
Трошу получающее ведомст предшествующей заявки/пре	во подготовить и направить в Междун едшествующих заявок, обозначенных і	ародное бюро заверенную(ые) копию(и) выше следующими номерами (указать)	вышеупомянутой		
Графа № VII ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПОИСК (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО). Заполняется в том случае, если поиск (международный, международного типа или иной) был уже запрошен у международного поискового органа (или уже был им проведен) и упомянутый орган просят основывать международный поиск по возможности на результатах ранее проведенного поиска. Просьба идентифицировать его либо ссылкой на соответствующую заявку (или ее перевод), либо ссылкой на заказ на поиск.					
Номер международной заявни либо номер и страна (или регио- нальное ведомство) иной заявни:		Дата международной / регио- нальной / национальной подачи:			
Дата заказа на поиск:		Номер (если известен), присвоенный заказу на поиск:			
Всри настоящее заявление подпиназначающая данного агента и доверенностью (депонированной Графа № IX НОНТРОЛЬНЕ Настоящая международная количество листов: 1. Заявление 2. Описание 3. Формула 4. Реферат 5. Чертежи	подписанная этим заявителем. Если в получающем ведомстве), то копия то ного ваявителем. В получающем ведомстве), то копия то ного ваявителем заявителем ваявителем ваявителем. Всли ваявителем ваявит	В. М. В. М. В. М. А. Е. П. Генеральный д Акционерного Е. А. пя его агентом. требуется отдельно подпаной доверенности должна быть приложе елем) Настоящая международная заявна и дается отмеченными ниже документам отдельная подписанная доверенности приоритетный(ые) документ(ы) (со	Общества Фирер писанная доверенность, воспользоваться общей на к заявлению. при подаче сопровожни: ость м. графу № VI) пербовые марки		
Фигура № чертежей (если имеются) предла- і 7. другой документ (указать) гается для публикации с рефератом					
1. Дата действительного получения предполагаемой международной заявки: 18 декабря 1992(18.12.92)					
2. Исправленная дата при позднем, но своевременном получении документов или чертежей, дополняющих предполагаемую международную заявку:					
3. Дата своевременного получения необходимых исправлений по ст. 11 PCT:					
4. Чертежи: получены отсутствуют					
(Нимеследующее заполняется Международным бюро) Дата получения регистрационного экземпляра: П 2 FFRRIARY 1993 / П 2 П2 93					



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЕМ ПОЗЫ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Область техники

5

IO

15

20

25

30

35

Изобретение относится к устройствам для нехирургического лечения опорно-двигательного аппарата при неврологических заболеваниях, а именно - к устройству для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности.

Наиболее эффективно настоящее изобретение может быть использовано для лечения детского церебрального паралича.

Изобретение может быть также использовано при инсультах с нарушением движения и травматических повреждениях спинного мозга.

Кроме того, изобретение может быть использовано для коррекции (выправления) осанки человека, а также для спортивных упражнений.

Предшествующий уровень техники

В настоящее время количество неврологических больных с поражением опорно-двигательных функций достигает громадных цифр, и в частности детский церебральный паралич по ряду причин имеет тенденцию к росту во многих странах мира.

Актуальность лечения двигательных функций больных детским церебральным параличом определяется как количеством больных, так и несовершенством имеющихся методов лечения.

В настоящее время известен ряд способов и устройств для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности.

Известен способ лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (А.М.Журавлев и другие "Хирургическая коррекция позы и ходьбы при детском церебральном параличе", 1986, Айастан (Ереван), с.90-91), включающий в себя поэтапное гипсование с последующим жестким фиксированием положения конечности и туловища с измененной позой. Недостатком этого способа является ограничение двигательной активности (обездвиженность) больного, что может привести к атрофии мышц, появлению судорог, нарастанию гипертенсивного синдрома за счет увеличения патологических синергий у мышц.

Кроме того, недостатком этого способа является длительный срок лечения больных - от 4 до 6 месяцев. Известно устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (FR , A, 2120500), выполненное в виде комбинезона, в который для обеспечения его жест-5 кости вставлены гибкие надувные трубки. Недостатком этого устройства является то, что оно предназначено для поддержания в определенном положении тела больного, в связи с чем область применения этого устройства край-IO не ограничена. Кроме того, при использовании этого устройства не решен вопрос тренировки мышечной системы больного, что может привести к глубокому расстройству его функций. Известно другое устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (FR ,A, 2252836), содержащее две лопасти, расположенные между бедер больного **I**5 и каждая из которых укрепляется на соответствующем бедре, и механическую систему, соединенную с лопастями. Недостатком этого устройства является то, что оно исправляет только неправильное положение бедер, коленных суставов и стоп. Кроме того, это устройство громоздко, в 20 связи с чем применение его для лечения весьма проблематич-HO. Известно еще одно устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (su,A, I528483), содержащее грудную, тазовую и стопные опоры и фиксирующие 25 элементы для соединения опор между собой. Фиксирующие элементы выполнены в виде телескопических стоек, связывающих стопные и тазовую опоры и штангу, один конец которой жестко соединен с тазовой опорой. На 30 штанге с возможностью возвратно-поступательного перемещения установлен ролик, жестко связанный с грудной опорой. С тазовой опорой жестко соединены два кронштейна, свободные концы которых соединены с пружинами, закрепленными с возможностью перемещения на телескопических стойках. 35 При вертикальном положении тела ролик обеспечивает легкий реклинирующий эффект на весь позвоночник, при этом грудная опора обеспечивает поддержку верхней части туловища.

При наклоне туловища в зависимости от угла наклона ролик перекатывается по поверхности штанги, занимая оптимальное положение, а пружины передают усилие на штангу. Таким образом происходит компенсация веса наклоненной части туловища и снятие нагрузки с мышечного аппарата и позвоночника.

Недостатком данного устройства состоит в том, что оно предназначено только для лечения позвоночника за счет его разгрузки. Кроме того, использование этого устройства может привести к ограничению подвижности больного с последующей атрофией мышц и снижением активности антигравитационной мускулатуры. Процесс лечения с использованием этого устройства длительный.

Раскрытие изобретения

Целью настоящего изобретения является создание физиологически нормального стереотипа позы и движений.

В основу настоящего изобретения положена задача создания устройства для лечения больных с нарушением позы и
двигательной активности, в котором фиксирующие элементы для
соединения опор имели бы конструкцию, позволяющую обеспечить фиксацию туловища и конечностей тела больного в положении, приближающегося к физиологическим параметрам, при
сохранении возможности совершения им энергетически нагруженных движений с амплитудами, характерными для данного
пациента.

Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности, содержащем тазовые и стопные опоры, устанавливаемые на туловище и конечностях больного и связанные между собой фиксирующими элементами, согласно изобретению, фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг для размещения на поверхности тела больного по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры, при этом каждая тяга соединена с двумя опорами.

Предлагаемое устройство позволяет обеспечить фиксацию суставов в нужном положении с возникновением момента силы, способствующей сгибанию, разгибанию, ротации, приведению и отведению конечностей и туловища.

В предпочтительном варианте выполнения изобретения устройство содержит дополнительные наплечные, коленные, лок-

IO

5

20

I5

25

35

30

тевые, кистевые и пальцевые опоры.

5

IO

I5

20

25

30

35

Такой вариант выполнения изобретения позволяет обеспечить фиксацию в заданном положении практически всех суставов туловища и конечностей больного при обеспечении возможности совершения им энергетически нагруженных движений с амплитудами доступными для данного пациента.

Весьма целесообразно, чтобы устройство содержало регуляторы натяжения эластичных тяг, каждый из которых установлен между соответствующей тягой и одной из опор.

Введение регуляторов в устройство позволяет изменять и индивидуально подбирать силу воздействия тяг на костно-мышечную систему, что повышает эффективность лечения.

Применение устройства позволяет заменить статические (пассивные) коррекции патологических положений туловища и конечностей на функциональную (активную) коррекцию, перестраивает прежний патологический стереотип позы и движений в центральной нервной системе и на периферии, потенциирует разрушение старого, создавшегося в ходе болезни, патологического блока рефлексов и создание новых управляющих и проводящих систем через посредство сохранных структур мозга. Кроме того, воздействие устройства на организм больного состоит в том, что коррекция опорно-двигательного аппарата и энергетическое нагружение движений в новом положении конечностей и туловища приводит к активации центральных структур мозга в выработке новой организации системы управления движениями / как опорно-двигательного аппарата, так и двигательного аппарата системы речеобразования. Использование предлагаемого устройства позволяет создать стереотип позы и движений близкий к физиологическому.

Краткое описание чертежей

Другие цели и преимущества настоящего изобретения станут понятны из следующего детального описания примера его выполнения и прилагаемых чертежей, на которых:

фиг. I — изображает устройство, согласно изобретению, вид спереди;

фиг. 2 - вид сбоку;

фиг. 3 - вид сзади.

Лучший вариант выполнения изобретения

Устройство содержит опоры I, предназначенные для установки в области плеч, локтей, кистей, пояса, коленей, стоп и пальцев пациента. Опоры I соединены между собой с помощью фиксирующих элементов, выполненных в виде эластичных тяг 2, которые могут соединять как соседние, так и несоседние опоры I. Тяги 2 соединены с опорами I таким образом, чтобы они размещались на поверхности тела больного антагонистическими парами по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры. Каждая тяга 2 содержит регулятор 3 ее натяжения, соединяющий эту тягу 2 с одной из опор I.

Каждый регулятор 3 выполнен в виде ленты 4, один конец которой соединен с тягой 2, а другой — закреплен в замке 5, в свою очередь, закрепленным на одной из опор I.

Регулятор З может иметь и любую другую конструкцию, выполняющую аналогичную функцию.

I5

Опоры I могут быть выполнены из любого материала с минимальной степенью растяжения, например, ткани, кожи, 20 пластика и так далее.

Тяги 2 могут быть выполнены из резины, пластмассы, а также могут быть выполнены в виде металлических пружин. Устройство используют следующим образом.

Для больного с учетом его состояния и индивидуального 25 подхода подбирают соответствующего размера устройство, надевают его на больного и производят натяжение тех тяг 2, которые корректируют положение частей тела, предназначенных для лечения. Натяжение тяг 2 производят при помощи регуляторов 3 и достигнутое положение натяжения фиксируют замками 5. Регулирование тяг 2 проводят до воссоздания но-30 вого положения тела и конечностей, близкому к физиологическому, но при котором сохраняется возможность совершения движений с амплитудой, близкой к максимальной у данного пациента. Увеличение силы натяжения тяг 2 производят как минимум до появления нагрузки в соответствующей данно-35 му движению группе мышц. После этого устройство готово к использованию.

Таким образом с помощью устройства создают опорно-динамическую структуру (функциональный корсет) и подготавливают больного к выполнению движений.

Устройство используюется больным с учетом его состояния и индивидуальных особенностей ежедневно до I2 часов в сутки. Цикл лечения продолжается I5-30 дней.

Тяги 2, расположенные по поверхности тела пациента антагонистическими парами по принципу анатомического распределения скелетной мускулатуры относительно суставов, обеспечивают в процессе использования устройства все виды движений пациента. В процессе лечения производят дозированное увеличение степени натяжения тяг 2. По мере адаптации больного к корректирующему воздействию, силу коррекции увеличивают с сохранением ощущения комфортности к прилагаемой нагрузке.

В процессе лечения формируется новый стереотип управления движением. Кроме того, физиологическое положение станосится доминирующим, что приводит к снижению патологических синергий у мышц, повышению объема двигательной активности и дает возможность корректировать позу в случаях, не поддающихся лечению другими видами коррекции.

Устройство может быть дополнено комбинезоном, который надевают на больного поверх устройства, при этом в комбинезоне имеются отверстия для доступа к регуляторам 3.

Пример І.

5

ΙO

15

20

25

30

35

Больной Б.К. 17 лет. Диагноз: детский церебральный паралич, поставлен с 6-ти месячного возраста, ко времени использования предлагаемого устройства у больного был сформирован паралич в форме спастической диплегии. Имело место тройное сгибание в нижних конечностях, осложненное контрактурами в голено-стопных суставах, внутренней ротацией бедер, некомпенсированной установкой тела вперед, трудностью передвижения, патологической походкой, эквино-вальгусной деформацией обеих стоп ("стопа-качалка"), внутренней ротацией беих рук, затрудненностью моторики в кистях и пальцах рук. Интеллект сохранен, речь фразовая. Отмечен высокий уровень психологической мотивации к лечебной реабилитации. Ранее проводилось медикаментозное лечение и с помощью физио-

терапии, а также коррекции гипсовыми повязками, лонгетами. Проводимое лечение давало временный эффект.

Больной прошел курс лечения предлагаемым устройством в течение одного месяца, ежедневно по 2-3 часа в сутки.

Создаваемая нагрузка ощущалась больным в течение первых семи дней, после чего ощущение нагрузки исчезло; наступила адаптация. Однако в первые 5 дней патологическая установка туловища и конечностей вновь появлялась через два часа после снятия нагрузки. На 10-й день применения лечения появился устойчивый результат в виде полного устранения патологической позы, ликвидации сгибательной установки нижних конечностей, улучшения рисунка ходьбы, облегчения выноса бедер вперед, увеличения скорости ходьбы. После 10-го дня больной начал ходить в выпрямленной вертикальной позиции. Кроме того, к 10-му дню лечения у больного появилось зна-

Кроме того, к 10-му дню лечения у больного появилось значительное ослабление пронаторной установки рук, улучшились движения в кистях и пальцах рук. Больной выписан домой через 30 дней со значительным улучшением двигательных и статических функций.

Ниже приведена таблица клинических эффектов применения предлагаемого устройства у группы больных с поздней резидуальной стадией детского церебрального паралича. (Возраст больных 15-20 лет, количество сеансов 16-22 в течение I месяца).

25

5

IO

I5

20

Таблица

М Форма за- Коли- пп болева- чество ния больных		Оценка эффекта по пяти бальной системе
I 2 3 I Спастичес- 4 кая дипле- 4 гия	4 I. Нормализация (не всегда полная) основных патологи— ческих мышечных синергий, обуславливающих тройное сгибание ног, сгибательную синергию в руке. Увеличение длины шага, правильное формирование переднего и заднего толчка шага.	

I	2	3	4 5
		s and section of	2.Ослабление торзии в плечевом поясе и ту-ловища. Уменьшается интенсивность фронтального раскачивания.
			З. Распад патологической синер- гии в плечевом поясе. Увели- чение манипулятивных возмож- ностей кисти и пальцев.
			4. Постепенное улучшение про- износительной стороны речи.
2	Гиперкинети- ческая форма	2	І. Начало ходьбы без поддержки. Торзионные гиперкинезы мышц шей и туловища еще сохраняют- ся. 2. Через 10-15 сеансов интен- сивность гиперкинезов умень- шается. Возможна ходьба на большие расстояния, но без содружественного движения рук.
			З.Улучшение речи (речь стано- вится разборчивой для окру- жающих). Появление движений руками по самообслуживанию. 4-3
3	Мозжечковая форма	2	I.Самостоятельная ходьба на расстояние 200-300 метров (исходное состояние - от-сутствие ходьбы) 5
			2.Уменьшение мозжечковой симптоматики (гиперметрия, дизметрия, атаксия туловища и конечностей)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		З.Уменьшение скандирования ре- чи. Появление разборчивости речи.
4	Гемипаретичес- кая форма	2	Г.Улучшение имеющися двигатель- ных функций:
		•	2. уменьшение утом ляемости при ходьбе, ходьба на большие З расстояния 3. Улучшение манипулятивной деятельности паремической руки.

Как видно из таблицы, наилучшие результаты лечения данным устройством получены при мозжечковой форме заболева-

ния, а наименьший эффект зарегистрирован при гемипаретичес-кой форме детского церебрального паралица.

Пример 2.

ΙO

I5

Больной X. 40 лет. Диагноз: поражение спинного мозга в поясничном отделе с частичным нарушением проводимости (кессонная болезнь).

Больной прошел курс лечения с использованием предлагаемого устройства. Лечение привело к улучшению параметров ходьбы: появление синхронизации работы мышц, увеличение скорости ходьбы, уменьшение утомляемости.

Промышленная применимость

Предлагаемое устройство может быть использовано для лечения больных с детским церебральным параличом, а также при инсультах с нарушением движения и травматических повреждениях спинного мозга.

- IO -ΦΟΡΜΥΙΙΑ ΙΚΟΡΟΕΝ

- Устройство для лечения больных, с нарушением позы и двигательной активности, содержащее тазовые и стопные опоры (I), устанавливаемые на туловище и конечностях больного, и связанные между собой фиксирующими элементами, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг (2) для размещения на поверхности тела больного по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры, при этом каждая тяга (2) соединена с двумя
 опорами (I).
 - 2. Устройство по п.І, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно содержит дополнительные наплечные коленные, локтевые, кистевые и пальцевые опоры (I).
- 3. Устройство по пп.І и 2, о т л и ч а ю щ е е с я

 15 тем, что оно содержит регуляторы (3) натяжения эластичных тяг (2), каждый из которых установлен между соответствующей тягой (2) и одной из опор (I).

- II -

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЕМ ПОЗЫ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

P-E-D-E-P-A T

гулятор (3) ее натяжения, установленный между тягой (2) и

Устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности содержит наплечные, тазовые, ко-ленные, стопные, локтевые, кистевые и пальцевые опоры (I), связанные между собой фиксирующими элементами. Фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг (2) и размещены на поверхности тела больного антагонистическими парами по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры. Каждая тяга (2) соединена с двумя опорами (I) и содержит ре-

одной из опор (I) через замок (5).